Meglitsch P. A. Some coelozoic myxosporidia from New Zealand fishes. I. General and family Ceratomyxidae.— Trans. Roy Soc. New Zealand, 1960, **88**, N 2, p. 265—365.
Okada M., Areche N., Ysikawa Y. Myxosporidian infestation of peruvian hake.— Bull. Jap. Soc. Sci. Fish., 1981, **47**, N 2, p. 229—238.

Атлантический н.-и. институт рыбного хозяйства и океанографии

Поступила в редакцию 25.I 1982 г.

УДК 576.893.19:597.583.1

А. К. Каратаев, М. П. Исков

МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ СЛИЗИСТЫХ СПОРОВИКОВ РЫБ ДНЕПРОВСКОГО ЛИМАНА

Днепровский лиман — важный рыбохозяйственный водоем, в котором ежегодно добывается около 60 тыс. ц рыбы. Здесь обитает около 70 видов рыб, однако главными объектами промысла являются лещ, тарань, рыбец и судак.

В связи с предстоящим строительством Очаковской плотины и отделением лимана от Черного моря значительный интерес представляет изучение его современного гидробиологического режима, в том числе и паразитов обитающих здесь рыб.

Слизистые споровики Днепровского лимана изучались С. О. Османовым (1940), В. П. Коваль (1962а, б), З. С. Донец (1962а, б; 1963).

В 1980 г. мы подвергли исследованию 481 экз. рыб 26 видов, в том числе: черноморская сельдь — 27 (15,0)*, пузанок — 23 (39,3), щука — 20 (90,0), тарань — 65 (55,4), красноперка — 26 (80,8), жерех — 4/3, линь — 26 (96,4), шемая — 4/2, верховодка — 3/2, густера — 31 (58,2), лещ — 49 (47,8), рыбец — 31 (45,5), чехонь — 2/1, горчак — 3/0, золотой карась — 26 (19,6), серебряный карась — 26 (4,0), сазан — 2/1, сом — 1/0, долгорылая игла — 8/0, атеринка — 5/0, судак — 24 (58,3), окунь — 26 (34,6), перкарина — 14 (50,0), бычок-травяник — 25/0, бычок-головач — 3/0, бычок-песочник — 11/0.

Исследования проводили в апреле — августе в районе сел Кизомыс — Станислав (рыбколхоз «Ленинский путь») Херсонской обл. Исследовали свежую рыбу из сетных и неводных уловов. При этом просматривали все органы и ткани с изготовлением глицерин-желатиновых препаратов (Шульман, 1966), которые в дальнейшем изучали на микроскопе МБИ-15 с использованием фазово-контрастного устройства.

У исследованных рыб выявлено 29 видов слизистых споровиков, относящихся к 8 родам, 4 семействам, 3 подотрядам отряда Bivalvulea. Ниже приводим систематический обзор выявленных миксоспоридий с указанием хозяев и степени их зараженности.

Myxidium lieberkühni Bǔtschli, 1882. Амебоиды и споры в значительных количествах выявлены у 80,5% исследованных щук.

Myxidium pfeifferi Auerbach, 1908. Споры обнаружены в желчном пузыре линя (3,8%) и красноперки (7,7%).

Myxidium rhodei Léger, 1905. Споры обнаружены в почках тарани (1,5%).

Myxidium macrocapsulare Auerbach, 1910. Споры обнаружены в желчном пузыре тарани (7,7%) и линя (15,4%).

Zschokkella nova Klokačewa, 1914. Споры обнаружены в желчном пузыре золотого карася (11,5%) и верховодки (3/1).

Sphaerospora caspiolosae Dogiel, 1939. Этот специфичный паразит сельдевых в значительных количествах выявлен в почках пузанка (34,8%) и черноморской сельди (14,9%).

Chloromyxum fluviatile Thelohan, 1892. Паразит обнаружен нами у линя (7,4%), рыбца (12,8%), леща (16,6%), верховодки (3/1), шемаи (4/2) и жереха (4/1).

Chloromyxum legeri Touraine, 1931. Ранее этот паразит смешивался с *Ch. fluviatile,* от которого отличается наличием продольной ис-

* В скобках указан процент заражения данного вида миксоспоридиями. При небольшом количестве вскрытий зараженность указана в виде дроби, где в числителе — количество исследованных рыб, в знаменателе — количество зараженных.

черченности на створках. В Днепровском лимане найден нами в желчном пузыре чехони (2/1) и линя (3,8%).

Chloromyxum esocinum Dogiel, 1934. Споры обнаружены в желчном пузыре щук (10,0%).

Myxosoma anurus (Cohn, 1895). Споры выявлены на жабрах щук (20,0%) и окуней (11,5%).

Myxosoma branchialis (Markewitsch, 1932). Споры выявлены нами на жабрах густеры (6,4%).

Myxobolus albovi Krassilnikova, 1966. В Днепре впервые указан М. П. Исковым (1969, 1980 а, б) у леща. В Днепровском лимане отмечен нами у тарани (1,5%).

Myxobolus bramae Reuss, 1906. Споры и цисты обнаружены у густеры (9,6%), рыбца (25,8%), золотого карася (3,8%), серебряного карася (40,0%), леща (16,6%), тарани (24,6%), красноперки (15,4%), линя (15,4%), верховодки (3/2).

Myxobolus ellipsoides Thelohan, 1892. В Днепровском лимане споры выявлены у линя (46,1%).

Myxobolus exiguus Thelohan, 1895. Споры обнаружены на жабрах леща (16,6%), рыбца (3,2%) и тарани (1,5%).

Myxobolus macrocapsularis Reuss, 1906. Споры этого вида выявлены в почках красноперки (34,6%).

Myxobolus mülleri Bütschli, 1882. Обнаружен у густеры (12,8%), рыбца (6,4%), тарани (1,3%), красноперки (23,0%) и жереха (4/2).

Myxobolus obesus Gurley, 1893. В Днепре впервые указан М. П. Исковым (1980) у уклеи, язя и плотвы в Кременчугском и Каневском водохранилищах. В Днепровском лимане цисты этого паразита выявлены нами на жабрах тарани (9,2%).

Myxobolus oviformis Thelohan, 1882. Обнаружен у линя (3,8%) и леща (6,6%).

Myxobolus pseudodispar Gorbunova, 1936. Обнаружен в жабрах, почках и мышцах линя (3,8%), густеры (25,8%), рыбца (3,2%), леща (23,6%) и тарани (15,4%).

Myxobolus musculi Keysselitz, 1908. Споры обнаружены в почках густеры (3,2%).

Myxobolus elegans Kaschkovsky, 1966. В Днепре впервые указан М. П. Исковым (1969, 1980) у красноперки, язя, плотвы и густеры. В Днепровском лимане выявлен нами на жабрах леща (23,3%).

Myxobolus karelicus Petruschewsky, 1940. Споры этого паразита обнаружены нами в почках окуня (7,6%).

Myxobolus cyprini Doflein, 1898. В Днепровском лимане выявлен нами у сазана (2/1).

Myxobolus percarinae Iskov et Karataev, 1982. Многочисленные споры обнаружены в жабрах и в почках (50,0%) лиманного ерша (*Percarina demidoffi*). Споры паразита удлиненно-овальные (яйцевидные) с очень широким шовным валиком и слегка неравными полярными капсулами.

Thelohanellus pyriformis Thelohan, 1892. Споры и цисты выявлены в значительном количестве у линя (80,8%).

Henneguya creplini (Gurley, 1894). Цисты обнаружены в значительных количествах на жабрах судака (58,3%) и окуня (15,4%).

Henneguya oviperda (Cohn, 1895). Выявлены в икре щук (5,0%).

Henneguya lobosa (Cohn, 1895). Обнаружен на жабрах щук (15,5%).

Общее заражение миксоспоридиями рыб Днепровского лимана составило 73,1%. Слизистые споровики выявлены у 19 видов рыб. Свободными от этих паразитов оказались сом, горчак, черноморская долгорылая игла, атеринка и бычки (травяник, головач, песочник), исследованные в небольшом количестве. Наиболее зараженными оказались линь (96,4%), щука (90,0%), красноперка (80,8%), судак (58,3%), густера

(58,2%), тарань (55,4%), лещ (47,8%), рыбец (45,5%). Наибольшим разнообразием характеризуется фауна миксоспоридий линя (9 видов), тарани (8), леща и густеры (по 6), красноперки и рыбца (по 5).

Следует отметить, что в лимане, где течение незначительное, у рыб встречаются слизистые споровики как с медленно (*Myxidium, Zschokkella, Chloromyxum*), так и с быстро опускающимися спорами (*Myxosoma, Myxobolus*).

Заболеваний рыб, вызванных слизистыми споровиками, в период исследований не отмечалось.

Впервые для рыб Днепровского лимана указываются *Sphaerospora caspiolosae, Chloromyxum esocinum, Myxobolus albovi, M. obesus.* Для *Chloromyxum fluviatile, Ch. legeri, Myxidium macrocapsulare, Zschokkella nova, Myxosoma branchialis, Myxobolus pseudodispar, M. elegans* установлены новые хозяева. *Myxobolus percarinae* от перкарины понтической оказался новым для науки (Исков, Каратаев, 1982).

Донець З. С. Нові види слизистих споровиків (Myxosporidia) риб Дніпра.— Доп. АН УРСР, 1962а, вип. 5, с. 676—679.
Донец З. С. Материалы к изучению фауны слизистых споровиков рыб среднего течения Днепра.— Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1962б, № 3, с. 13—16.
Донец З. С. Слизистые споровики (Myxosporidia) пресноводных рыб УССР: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1963.— 17 с.
Исков М. П. Материалы по паразитофауне рыб р. Днепра в зоне будущего Каневского водохранилища.— Рыбное хозяйство, 1969, вып. 7, с. 27—33.
Исков М. П. Материалы по фауне слизистых споровиков рыб Каневского водохранилища: Тез. докл. IX науч. конф. Укр. о-ва паразитологов. Киев, 1980а, ч. 2, с. 89—91.
Исков М. П. Состояние изученности слизистых споровиков (Myxosporidia) водоемов Украины.— Там же, 1980б, с. 91—93.
Исков М. П., Каратаев А. К. Myxobolus percarinae sp. nov. (Myxosporidia) — новый вид слизистых споровиков от перкарины понтической (percarina demidoffi).— Вестн. зоологии, 1982, № 3, с. 72—74.
Коваль В. П. Паразитофауна риб дельти Дніпра.— Вісн. Київ. ун-ту. Сер. біологія, 1962 а, вип. 1, № 5, с. 98—104.
Коваль В. П. Паразити риб Дніпровського лиману.— Вісн. Київ. ун-ту. Сер. біологія, 1962б, вип. 2, № 4, с. 81—86.
Османов С. О. Материалы к паразитофауне рыб Черного моря.— Уч. зап. / Ленингр. пед. ин-т, 1940, 30, с. 187—265.
Шульман С. С. Миксоспоридии фауны СССР.— М.; Л.: Наука, 1966.— 504 с.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
15.IV 1981 г.

УДК 595.771

Е. Н. Савченко

ТРИ НОВЫХ ВИДА КОМАРОВ-ЛИМОНИИД (DIPTERA, LIMONIIDAE) ФАУНЫ СССР

Описанные в статье новые виды комаров-лимониид принадлежат к подсемействам Pediciinae, Hexatominae и Eriopterinae. Типы их хранятся в коллекциях Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

Dicranota (Rhaphidolabis) ferruginea Savtshenko, sp. n.

Самец. Маленький, ржаво-желтый. Голова, включая рыльце, желтая, сверху серая с крупным теменным бугорком, выпяченным вперед и нависающим над основаниями усиков; щупики, за исключением желтого 1-го членика, бурые. Усики толстые, 15-члениковые, загнутые назад, достигают середины расстояния между передним краем прескутума и основаниями крыльев; 1-й основной членик желтый, остальные — ко-